

ABSTRAK

Metode power digunakan untuk mencari nilai karakteristik dominan $\lambda_1, \dots, \lambda_r$ dimana $|\lambda_1| = |\lambda_2| = \dots = |\lambda_r| > |\lambda_{r+1}| > \dots > |\lambda_n|$ dan vektor karakteristik yang bersesuaian. Dengan iterasi yang diawali dengan pendekatan pertama yang diambil sembarang vektor sebagai vektor karakteristiknya yang kemudian diperbaiki sampai terpenuhinya ketelitian yang disyaratkan. Dan secara langsung dari iterasi tersebut dapat diperoleh konvergensi untuk nilai karakteristik dominan. Jika laju konvergensi lambat maka dapat dipercepat dengan memperkecil laju konvergensi untuk nilai karakteristik dominan. Untuk memperoleh nilai karakteristik tak dominan dapat digunakan metode power pada matriks baru yang diturunkan dari matriks semula yang hanya mengandung nilai karakteristik yang belum diketahui.